# СОВЕТЫ САДОВОДУ

PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190

СОВЕТЫ САДОВОДУ

СОВЕТЫ САДОВОДУ

СОВЕТЫ САДОВОДУ

САРАТОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ОБЩЕСТВО САДОВОДОВ

*И.Ф. Дрождин, П.И. Ячменев*

# СОВЕТЫ САДОВОДУ

## СПРАВОЧНИК-ПАМЯТКА

ПО СОДЕРЖАНИЮ
НА САДОВОМ УЧАСТКЕ

## ПТИЦЫ
## КРОЛИКОВ
## ПЧЕЛ

© Издательство «Коммунист»
Саратов 1990

Многие из садоводов-любителей, возделывая на своих садовых участках плодово-ягодные, овощные культуры, не ограничиваются лишь этим занятием, а проявляют интерес к содержанию птицы, кроликов, используя на корм, в основном, отходы продукции растениеводства (опавшие фрукты, ботву и т. д.), начинают также содержать пчел. Но не все садоводы-любители обладают достаточным опытом и знаниями, нуждаются они в соответствующей и широкодоступной справочной литературе.

Учитывая это, в данной памятке мы рассказываем, как вырастить на садовом участке кур, гусей, индеек, кроликов, какими должны быть содержание и уход за этими видами птицы и кроликов.

Попутно коснемся основ биологии, способов разведения домашних животных и птицы, в конце памятки приведем календарь работы на каждый месяц по уходу за пчелами.

Справочник-памятка предназначен для садоводов-любителей и начинающих пчеловодов.

# КУРЫ-НЕСУШКИ

В хороших условиях содержания и кормления куры-несушки начинают нестись в возрасте пяти-шести месяцев. Пятимесячные молодки весят около 1,6—1,8 кг, живая масса взрослых кур — 1,7—2,0 кг, петухов — 2,0—2,3 кг. В практике разведения птицы все шире используются мини-куры, имеющие низкую живую массу (1,2—1,4 кг) и относительно высокую продуктивность (160—180 яиц в год). По сравнению с обычными мини-куры потребляют от 10—20% корма меньше.

## УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУР

Для содержания кур лучше всего подходят деревянные утепленные помещения с бетонным, деревянным или глинобетонным полом. Высота помещения не должна быть ниже 1,8 м, с устройством вентиляции, для оборудования которой используются форточки в окнах. Площадь окон должна составлять не меньше 10% от площади пола. Около птичника следует оборудовать выгульный дворик, огороженный забором высотой 1,5—1,8 м, в который птицу выпускают через дверки или лазы.

В птичнике оборудуют насесты из брусков или жердей диаметром 4—6 см. Их устанавливают напротив окон на высоте 50—60 см от пола. На одну курицу требуется около 20 см длины насеста. Расстояние между жердями должно составлять не менее 35 см.

В наиболее укромном месте устанавливают гнезда (из расчета одно на 5—6 кур). Для гнезд можно использовать деревянные ящики. Размеры гнезда (в см): высота — 35, глубина — 30, ширина — 25—30. Ширина входа в гнездо составляет 20—25, а высота — 25 см, у входа в гнездо делают порожек высотой 5 см.

Кормушки должны удовлетворять требованиям, гарантирующим минимальные потери корма и простоту обслуживания. Длину кормушки определяют из расчета 10—15 см на каждую курицу, что позволяет во время кормления всем птицам одновременно клевать корм.

Для принятия курами зольных ванн на полу птичника устанавливают металлический противень или деревянный ящик высотой 15—20, шириной 50—60 и длиной 80—100 см (размеры и количество ящиков для зольных ванн зависят от поголовья пти-

цы), в который насыпают сухой песок (летом можно дорожную пыль) и древесную золу в равных соотношениях. Принимая зольные ванны, птицы освобождаются от накожных паразитов.

## КОРМЛЕНИЕ КУР

В кормлении птицы используют зерно злаков, картофель и корнеплоды, крупы и отходы мукомольного производства (мучки и отруби). Из белковых кормов, содержащих много протеина: корма животного (рыбная, мясокостная мука и др.) и растительного (зерна бобовых, дрожжи, мука из бобовых трав) производства. Витаминные корма служат источником провитаминов: травяная мука, морковь, трава. Минеральные корма (ракушка, мел, известняк, поваренная соль, фосфаты) являются источником и минеральных веществ: кальция, фосфора, натрия и хлора.

В корм птице идут также остатки пищи, отходы кухни, ботва овощей и зеленая трава, которые могут заменить значительную часть зерновых кормов.

**Примерные суточные рационы для кур-несушек яичных линий (в г)**

| Корма | Летний период | Зимний период |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Зерно злаков | 45—55 | 55—60 |
| Зерно бобовых | 5—10 | 5—10 |
| Мучнистые корма | 30—35 | 20—25 |
| Жмыхи, шроты, дрожжи сухие | 6—8 | 8—10 |
| Корма животного происхождения | 4—5 | 5—7 |
| Зеленые, картофель, корнеплоды | 50—60 | 50—60 |
| Мука хвойная, травяная, сенная | — | 5—10 |
| Минеральные | 5—7 | 6—8 |
| в т. ч. соль поваренная | 0—5 | 0—5 |

## ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КУР

При покупке суточных цыплят следует учитывать, что молодки яичных линий начинают нестись через 4,5—5 месяцев, а мясных — через 5—6 месяцев. Поэтому в летний период цыплят следует приобретать раньше и несколько больше. Петушков и

слабую птицу в 2—3-месячном возрасте убивают на мясо.

Цыплят помещают в огороженное место. Можно использовать утепленный ящик со стенками высотой 40—60 см, который ставят на подстилку. На 1 м² пола в ящике размещается не менее 30—35 суточных цыплят.

Для обогрева цыплят используют грелку, сделанную из жести в виде трубы диаметром 15—18 см и длиной, равной 3/4 длины ящика (50—60 см). В концы трубы вставляют деревянные заглушки с патронами, в которые ввинчивают лампочки мощностью 25—40 вт. Сверху ящика прикрепляют 1—2 рефлектора, в них вместо нагревательных элементов также ввинчивают электрические лампочки по 25—40 вт каждая, строго соблюдая правила пожарной безопасности.

Уток
водоема.
держат
посадки
20-дневн
до 10—1
мещении
уровне +
дельному
16—18° С.
круглосут
птицы св
Для ут
несушек
размером
10—20 см.

# УТКИ

Уток можно выращивать при отсутствии водоема. Утят до 20-дневного возраста содержат в клетках или на полу с плотностью посадки 20—25 голов на 1 м² пола, после 20-дневного возраста плотность снижается до 10—13 голов на 1 м². Температуру в помещении первую неделю поддерживают на уровне +30° С, затем постепенно к трехнедельному возрасту молодняка снижают до 16—18° С. В первые сутки — освещение круглосуточное, к десятому дню жизни птицы световой день сокращают до 16 ч.

Для уток устанавливают гнезда (на 5—7 несушек — одно гнездо) в виде ящика размером 0,5×0,5×0,4 м на высоте от пола 10—20 см. Температуру в помещении под-

держивают 14—18° С. От каждой несушки получают до ста и более яиц в год.

Утки относительно хорошо переваривают клетчатку, но содержание ее не должно превышать в сухом корме более 7%. При сухом типе кормления в рационе уток должно приходиться 70—80% на долю зерновых кормов, зерноотходов и мучнистых кормов, 3—5% — на долю высокобелковых кормов растительного и 4—5% — животного происхождения, 5—10% — травы и ботвы, 2—5% — минеральных кормов. При составлении влажных мешанок широко используют снятое молоко, кухонные отходы, зерноотходы, овощи, ботву и ряд других кормов.

При в
ках сажа
пола, пр
же освещ
няк и взр
кую подс
ловы на
возраста
вом дне,
день увел
В рацио
или увели
норм корм
ких вещес
рение и пр
достаточно

# ГУСИ

При выращивании гусей на мясо в клетках сажают 17—20-суточных гусят на 1 м² пола, при температуре в помещении, а также освещении как и для утят. Затем молодняк и взрослых гусей помещают на глубокую подстилку с плотностью посадки 2 головы на 1 м² пола. Гусят с двухмесячного возраста содержат при 7—8-часовом световом дне, а в период яйцекладки световой день увеличивается до 14 ч.

В рационах гусей нельзя резко снижать или увеличивать уровень рекомендуемых норм кормления, так как избыток питательных веществ в рационе ведет за собой ожирение и прекращение яйцекладки, а при недостаточном питании — снижение живой

массы и продуктивности птицы. В зимний период рационы для гусынь нужно обогащать витаминами А, Д, Е.

Гуси хорошо переваривают клетчатку: в их суточных нормах кормосмесей может быть (в г): зеленых кормов — до 700, корнеплодов — до 500, травяной муки — до 300. В осенне-зимний непродуктивный период рекомендуется для гусынь следующий суточный рацион (в г): смесь зерновых злаков — 130, зернобобовых — 25, мучнистые корма — 60, травяная мука — 50 (или хвойная — 20), дрожжи сухие — 5, корма животного происхождения — 5, свекла — 250, вареный картофель — 80, мел, ракушки — 10, фосфаты — 2, соль поваренная — 1,5. В продуктивный период увеличивают долю высокобелковых и минеральных кормов. При правильном кормлении и хорошем содержании от каждой гусыни можно получить 30—50 яиц в год.

# ИНДЕЙКИ

Индюшат выращивают в тех же условиях, что и цыплят. Первые 4 дня освещение должно быть круглосуточным, затем к двухмесячному возрасту индюшат продолжительность светового дня постепенно снижают до 8 час, а к семимесячному — увеличивают до 16 ч. Освещенность должна составлять 3—4 вт на 1 м², при выращивании индюшат на мясо ее снижают до 1 вт на 1 м² пола, начиная с двухмесячного возраста птицы.

Живая масса индюшат должна составлять в месячном возрасте около 0,5 кг, в восьмимесячном примерно 6 кг у индеек и 12 кг у индюков. Взрослые особи индеек весят 6—7 кг и индюков 12—14 кг.

Индейкам скармливают зерно, бедное клетчаткой (кукуруза, пшеница) и высокобелковые корма растительного и животного производства. Как избыток, так и недостаток кальция в рационах снижает продуктивность птицы.

Для обеспеченности витаминами в состав кормосмесей вводят до 10% травяной или до 3% хвойной муки. Ценным кормом для индеек являются сухие пекарские дрожжи.

Важно учитывать, что из всех птиц индейки наиболее требовательны к содержанию белков и витаминов в рационах. При составлении сухих кормосмесей для индеек придерживаются следующего соотношения кормов (в %): зерновые корма, зерноотходы — 65—75, животные корма — 5, травяная мука — 5—8, минеральные корма — 5—7.

При комбинированном способе кормления часть корма готовят в виде влажной мешанки, а другую часть дают в сухом виде. Во влажной мешанке до 50% зерновых кормов заменяют вареным картофелем, свеклой, морковью, капустой или зеленью молодых бобовых трав. В суточном рационе индейки должны получать около 25 мг каротина, 1,2 мг витамина $B_2$.

## ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПТИЦЫ

Первым признаком заболевания птицы является, как правило, отсутствие аппетита: глаза закрыты, дыхание тяжелое, птица хромает или не встает, бывают судороги конечностей и головы и т. д. Подобные нарушения могут быть вызваны отсутствием или недостаточным содержанием в кормах витаминов, отравлением птицы, недостатка в ее рационе минеральных веществ.

Так, при недостатке витаминов группы В нарушается координация движения птицы, появляются судороги, птица запрокидывает назад голову. При недостатке витамина Д деформируется костяк, птица плохо ходит, делая неуверенные движения (как «по колючкам ходит»), часто ложится, у нее искривляются конечности.

Для обогащения кормосмесей витаминами группы В (кроме $B_{12}$) в них вводят сухие или свежие пекарские дрожжи, корм подвергают дрожжеванию. Зеленая трава, мука из хвои и травы является хорошим источником не только этих витаминов, но и провитамина А — каротина. Витамина $B_{12}$ не хватает птице, в рационе которой нет или мало кормов животного происхождения. В

этом случае можно добавить в корм препарат витамина $B_{12}$, купленный в аптеке.

Случается что цыплята и взрослые птицы клюют друг друга. В таких случаях в рацион рекомендуется вводить зеленые корма, увеличивать количество травяной муки. Птицу, которую клюют другие, а также имеющую ранки, следует временно изолировать от стада.

В целях предупреждения инфекционных заболеваний необходимо периодически тщательно мыть и дезинфицировать помещение и инвентарь, проводить полную дезинфекцию после смены поголовья птицы.

Если выявить причину заболевания или падежа птицы не удалось, необходимо обратиться к ветеринарному специалисту ветлечебницы.

## УБОЙ ПТИЦЫ

Перед убоем птицу не кормят в течение 12 ч (ночь) для очищения желудочно-кишечного тракта от кормовых масс, не обеспечивают птицу водой. Наиболее простой способ убоя — отсечение головы. Кровь спускают в посуду, держа убитую птицу вниз головой. Через несколько минут вся кровь стечет.

Для снятия пера тушку опускают в горя-

чую (около 65° С) воду на 30 сек., затем перо снимают. Остатки пуха опаливают. Подвесив тушку за одну ногу, делают разрез брюшины от клоаки до киля и удаляют внутренние органы. Печень без желчного пузыря, сердце и мускульный желудок используют в пищу. Кровь и внутренние органы с содержанием желудочно-кишечного тракта после проварки можно скармливать птице (как и измельченные ноги и голову).

Тушку промывают холодной водой, выдерживают при комнатной температуре в течение 6 ч, далее подвергают кулинарной обработке или, положив в полиэтиленовый мешочек, кладут в морозильную камеру холодильника.

Более детально с основами разведения, кормления и содержания птицы можно ознакомиться в книгах: А. Крикун, В. Коноплева «Разведение птицы в приусадебных хозяйствах», М. Колос, 1980; «Промышленное птицеводство», М. Колос, 1978 (составители В. Фисинин, Г. Тардатьян); Агеев В., Квиткин Ю., Паньков П., Синцерова О. «Кормление сельскохозяйственной птицы», М. Россельиздат, 1982, журнал «Птицеводство»; В. Абакумов «Птица в домашнем хозяйстве», М. Московский рабочий, 1977.

# ВЫРАЩИВАНИЕ КРОЛИКОВ

Кролики — самые скороспелые сельскохозяйственные животные. В возрасте 4,5—6 месяцев они уже достигают живого веса 3—4 кг, вполне пригодны к размножению или забою. От одной самки и ее приплода за год можно получить 100 и более килограммов мяса.

Кроликов можно разводить на ограниченной площади (в сарае, под навесом) в сетчатых клетках без деревянных деталей при достаточной освещенности, либо в наружных клетках (рис. 1). Питаются кролики дешевыми, зелеными и сочными кормами.

Выдающимися по породным качествам являются кролики породы «Советская шиншилла», улучшенной в Энгельсском зверосовхозе. За эту работу энгельсские кролиководы удостоены диплома ВДНХ СССР. Средний вес кроликов — 6 кг, а вес отдельных особей достигает семи килограммов.

Высокопродуктивна порода кроликов «Серый великан», «Белый великан», «Серебристый», «Венский голубой» и «Черно-бурый». Их средний вес 4,5—5 кг. Кролиководежегодно может вырастить 35—40 особей от каждой кроликоматки.

Любой из садоводов-любителей, занимающийся кролиководством и нутриеводством,

может вступить в члены общества кролиководов и звероводов-любителей, где получит консультацию, ему помогут приобрести клетки, сетку, корма и племенной молодняк кроликов.

## СОДЕРЖАНИЕ КРОЛИКОВ

Для взрослых кроликов строят наружные индивидуальные клетки из теса, горбыля, ящичной тары, строительных отходов. Сте-

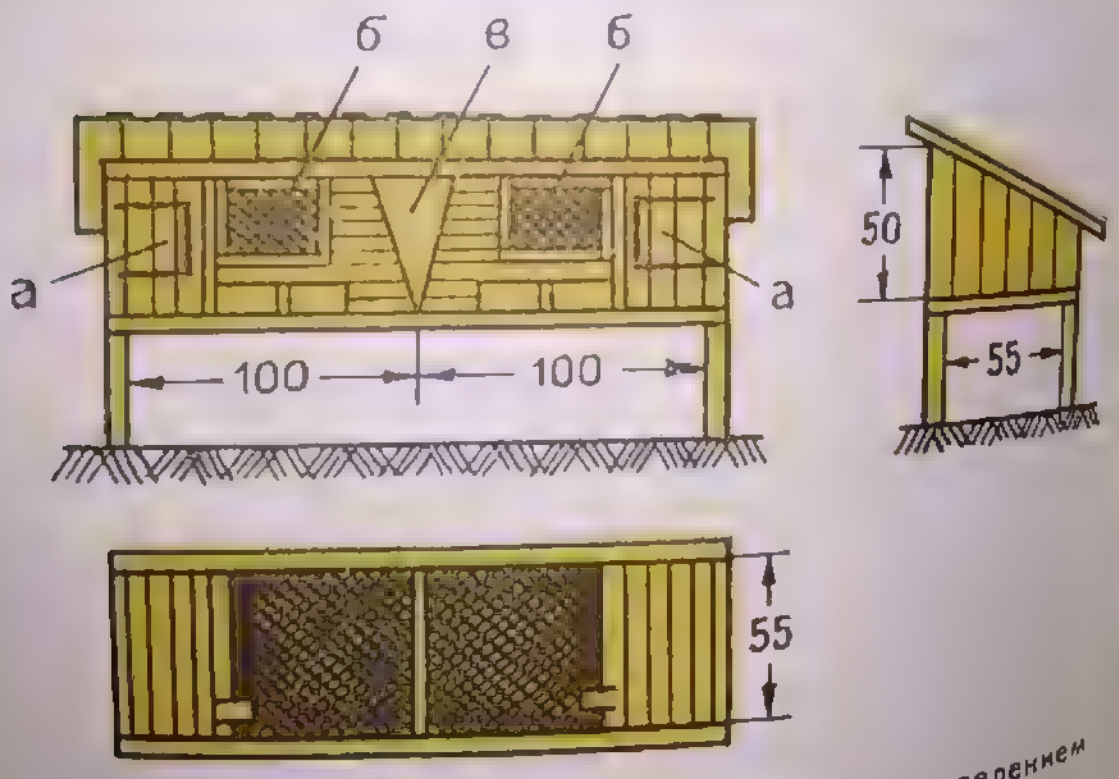



Рис. 1. Клетка с постоянным гнездовым отделением для содержания самок:
а) дверка в гнездовое отделение, б) дверка в кормовое отделение, в) ясли для травы и сена (одна на двух самок).

ны и крыша должны быть плотными, без щелей. Устанавливают клетки на столбах высотой 70—80 см. Площадь пола одной клетки 0,5—0,7 м².

Клетки с постоянным гнездовым отделением для маток — самые удобные для содержания кроликов. Под это отделение отгораживают тесовой перегородкой третью часть клетки. В перегородке проделывают лаз размером 17×17 см на высоте 10—13 см от пола — это не позволяет крольчатам расползаться по клетке. Лаз должен быть ближе к передней стенке для того, чтобы самки устраивали гнезда в глубине отделения, где их меньше беспокоят. В гнездовом отделении пол стелят сплошной, а в остальной части клетки — реечный или из сетки с ячейкой размером 20×20 мм. Дверцу кормового отделения также делают сетчатой, а в отделении для маток — сплошной.

Широкое распространение в кролиководстве нашло применение вставного маточника. (Рис. 2) Такой маточник учитывает природный инстинкт крольчихи рожать в темноте, его ставят в клетку вместо перегородки за несколько дней перед окролом. Маточник защищает крольчат от холода и сквозняков, а в жаркий летний день, при

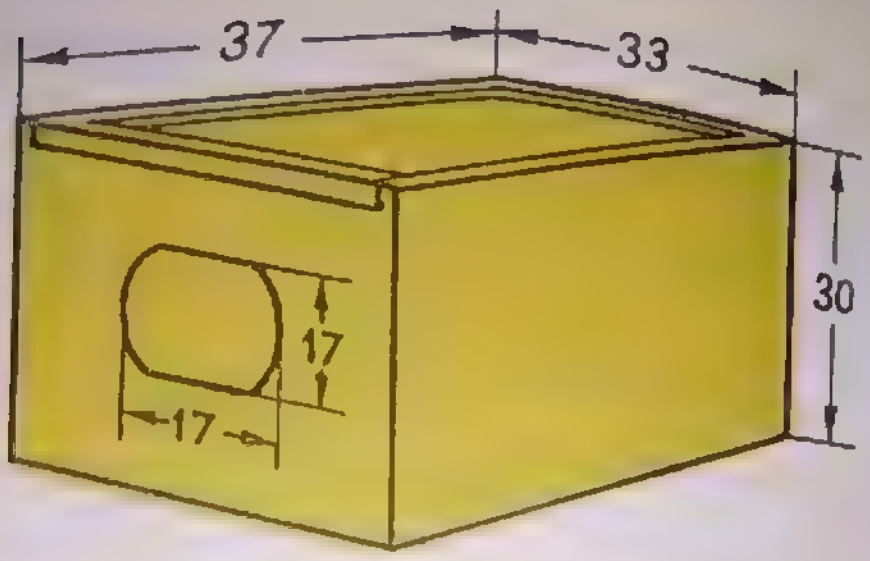



Рис. 2. Маточник, верхняя стенка которого сделана в виде подвижной крышки, имеет следующие размеры: длину 37 см, ширину 33 см, глубину 30 см и диаметр отверстия 17 см. Нижний край отверстия-лаза находится на 10—13 см выше дна.

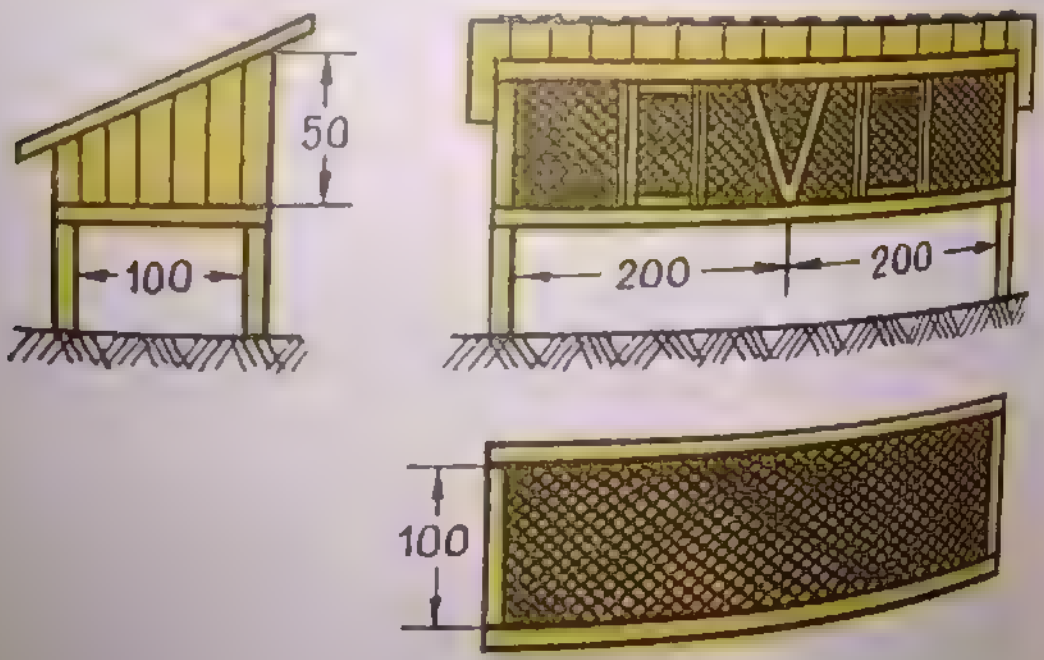



Рис. 3

снятии крышки, от перегрева. В этих маточниках легче проводить осмотр крольчат, не нарушая спокойствия крольчихи.

Клетки для молодняка делают размером 2×1 м. Пол из сетки (20×20 мм) оборудуют кормушки для сена, сочных и концентрированных кормов.

## КАК РАЗВОДИТЬ КРОЛИКОВ

Половой инстинкт у кроликов проявляется примерно в трехмесячном возрасте, но допускать к размножению следует только нормально развитых 4—5-месячных самок.

Самок, полученных от ранних окролов и забиваемых осенью или в начале зимы («разовых»), можно случать с 4-месячного возраста.

Беременность у самки продолжается 28—30 дней. Перед окролом и после него следует строго следить за тем, чтобы у самки постоянно была питьевая вода. Следить за развитием крольчат. Если в помете много крольчат, а самка маломолочная, часть крольчат необходимо пересадить к другой, более молочной или с небольшим пометом самке.

## Примерные рационы кроликов при комбинированном типе кормления (на голову в сутки, г)

| | Летний период | | Осенне-зимний период | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | конц. корма | трава | конц. корма | сочные корма | сено |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Самки и самцы в период подготовки и проведения случки | 65 (40—70) | 550—700 | 70 (65—80) | 150—200 | 150—200 |
| Самки сукрольные | 70 (40—80) | 600—800 | 80 (70—100) | 200—250 | 150—200 |
| Самки лактирующие | 110 (70—120) | 1000—1200 | 145 (95—150) | 300—500 | 200—250 |
| Самки лактирующие (2-я половина беременности) | 120 | 1300 | 160 | 300—500 | 200—250 |
| Молодняк в возрасте: | | | | | |
| 1,5—2 мес. | 40—50 | 300—450 | 40—45 | 80—150 | 80—110 |
| 2—3 мес. | 50—60 | 350—500 | 60—75 | 100—200 | 90—120 |
| 3—4 мес. | 65—80 | 450—220 | 75—90 | 100—250 | 120—150 |

**Примерная годовая потребность в кормах на самку с приплодом в 25 крольчат (ц):**
сено — 1,4, трава — 8,0, корнеплоды — 1,0, силос — 1,0, концкорма — 1,6

По
мильн
этом
назна
но оч
тери,
рыван
минут
милиш

Моло
расте
лах от
расте.

КАК

Необ
заболев
читъ.
вые жи
действу
ловия и
кормле
ственны
болевани
Клеван
очищать
как не
Под

Подкладывать крольчат к самкам-кормильцам надо очень осторожно. Самку при этом удаляют из гнезда. Крольчат, предназначенных для подкладывания, тщательно очищают от остатков гнезда и пуха матери, затем кладут в середину гнезда, укрывают гнездовым пухом, а через 10—15 минут в клетку подсаживают и самку-кормилицу.

Молодняк отсаживают от матери в возрасте 40—45 дней. При уплотненных окролах отсадку производят в 28-дневном возрасте.

## КАК УБЕРЕЧЬ КРОЛИКОВ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Необходимо помнить, что предупредить заболевание кроликов легче, чем потом лечить. Кролики — сравнительно выносливые животные, но на их здоровье вредно действуют сквозняки, антисанитарные условия и сырость в клетках. Неправильное кормление или скармливание недоброкачественных кормов также могут вызвать заболевание и гибель животных.

Клетки нужно регулярно и тщательно очищать от кала и остатков корма. В клетках не должно быть сквозняков. Нельзя да-

вать кроликам плесневелые, гнилые, затхлые корма, мокрую от росы или дождя траву. Вводить в рацион кроликов новый корм нужно постепенно, небольшими порциями, увеличивая их до нормы в течение 6—7 дней.

Предупредить распространение инфекционных заболеваний можно тщательной дезинфекцией клеток, которая проводится перед каждым окролом, отсадкой молодняка, после освобождения клеток.

Для дезинфекции следует использовать двухпроцентный формалин (1 стакан формалина на ведро воды), двухпроцентный раствор едкого натра или каустической соды (200 г соды на ведро горячей воды), пятипроцентный креолин (0,5 л креолина на ведро воды). При отсутствии этих средств можно использовать крутой кипяток и щелок. Готовится щелок следующим образом: 2 кг древесной золы кипятят 2 ч в одном ведре воды. После отстанвания жидкость сливают, разбавляют четырьмя ведрами воды и снова кипятят.

Дезинфицированные средства указанной концентрации применяют из расчета 1 л на 1 м² площади пола и стенок клеток. При этом необходимо следить, чтобы раствор не попал в глаза или на кожу человека.

При любом подозрении на заболевание кроликов следует немедленно обратиться в местную ветеринарную лечебницу и затем точно выполнять все указания врача.

## КОГДА ЗАБИВАТЬ КРОЛИКОВ И КАК ОБРАБАТЫВАТЬ ШКУРЫ

Качество шкурок кролика зависит от времени забоя и линьки волосяного покрова. У взрослых кроликов линька проходит два раза в год: весной и осенью. У молодняка проходят две взрослые линьки: первая заканчивается к 4—4,5-ти месяцам и вскоре начинается вторая, которая заканчивается к 6—8-ми.

В период полной линьки шкурка особенно плохая, забивать в этот период кроликов не рекомендуется.

У взрослых кроликов волосяной покров бывает особенно густым и рослым после окончания осенней линьки, с ноября по март. Летний мех более редкий, он ценится значительно дешевле. У самок линька начинается после отсадки крольчат последнего окрола.

Перед забоем животного необходимо определить степень окончания линьки. Для

этого, раздвигая волос на шкурке, смотрят на цвет кожи. Если на хребте кожа белая, а на боках и огузке еще темная, то таких кроликов надо забивать через 10—15 дней. Если кожа белая и на боках, а темная на огузке, кроликов забивают через 5—10 дней. Если у кроликов светлая кожа уже и на огузке — линька в основном закончена, и животных можно забивать.

У белых кроликов изменения кожи для глаза незаметны. За ходом линьки можно проследить по выпадению старых волос и подрастанию новых. Обычно на тех местах, где линька еще не закончилась, старые волосы легко отделяются от кожи.

Кроликов перед убоем в течение 10—12 часов не кормят, из клеток убирают поилки.

Убивают кроликов ударом палки по голове за ушами. Подвешивают за задние ноги, удаляют глазные яблоки для того, чтобы сошла кровь.

Шкурку с забитого кролика нужно снимать сразу. Сначала делают круговой подрез кожи вокруг скакательного сустава ног. Затем шкурку разрезают по внутренней стороне задних ног через анальное отверстие. Удаляют позвонки из хвоста, снимают шкурку с задних ног и стягивают ее вниз к

голове, отделяя от подкожной пленки и жира. При снятии шкурки с головы нужно предварительно подрезать у основания ушные хрящи и кожу вокруг глаз и губ.

Остывшие после съемки шкурки натягивают на специальные клинообразные правилки-болванки и осторожно удаляют прирези жира, мяса, кровоподтеки. После этого шкурку расправляют на вильчатой деревянной правилке, не растягивая, так как при сильном растягивании волос становится редким, качество и стоимость шкурки снижается.

Расправленные на правилках шкурки сушат в хорошо провстриваемом помещении при температуре 25—30° С. При более высокой температуре шкурки становятся ломкими и непригодными для переработки. Высохшая шкурка не должна иметь мягких и влажных участков. Шкурки рекомендуется без задержки сдавать заготовительным организациям потребительской кооперации. При длительном хранении в ненадлежащих условиях шкурки могут испортиться.

Куры Леггорн.

# Кролики

Советская шиншилла.

Серый великан.

## Кролики

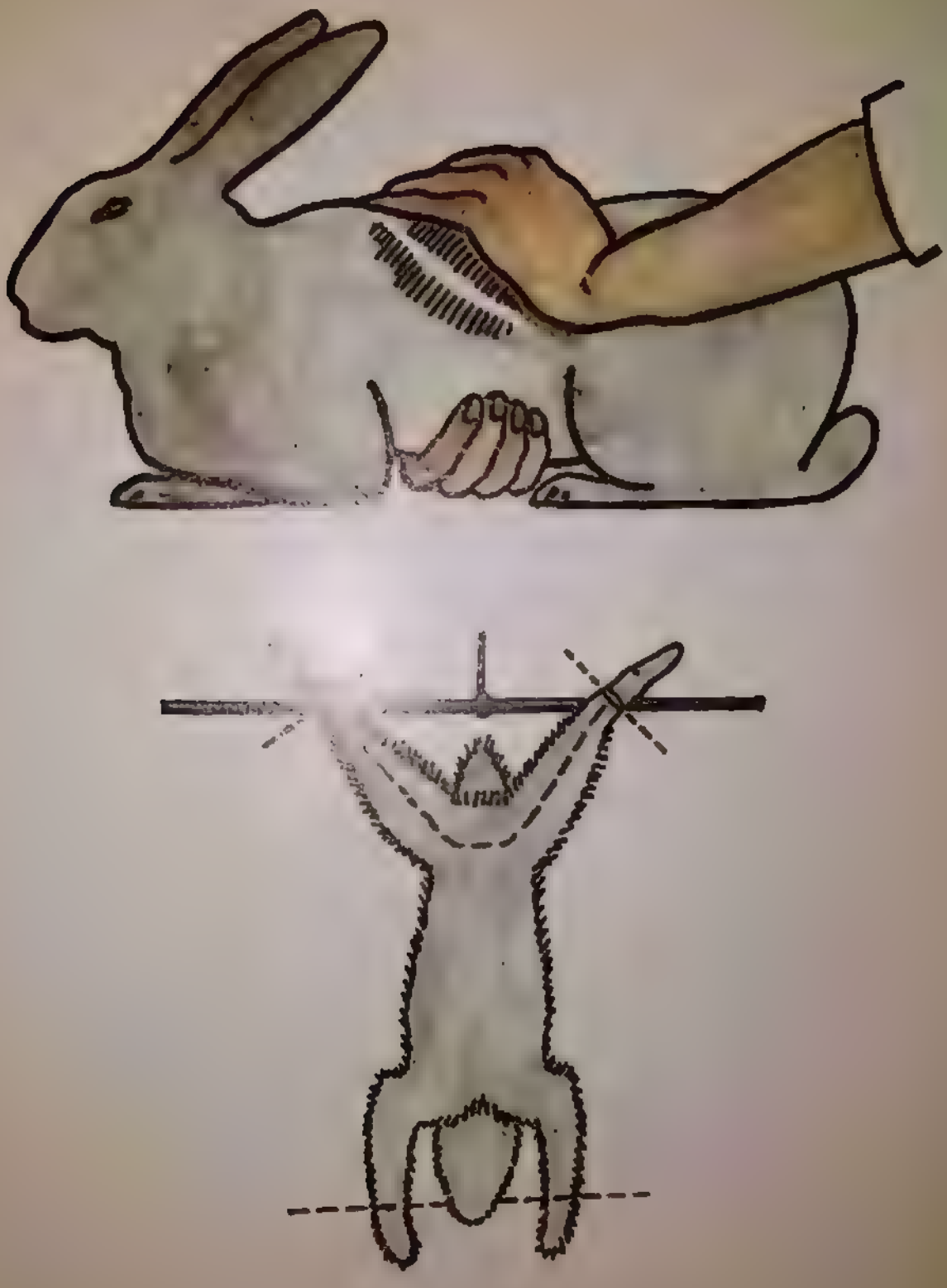
Белый великан.

Серебристый.

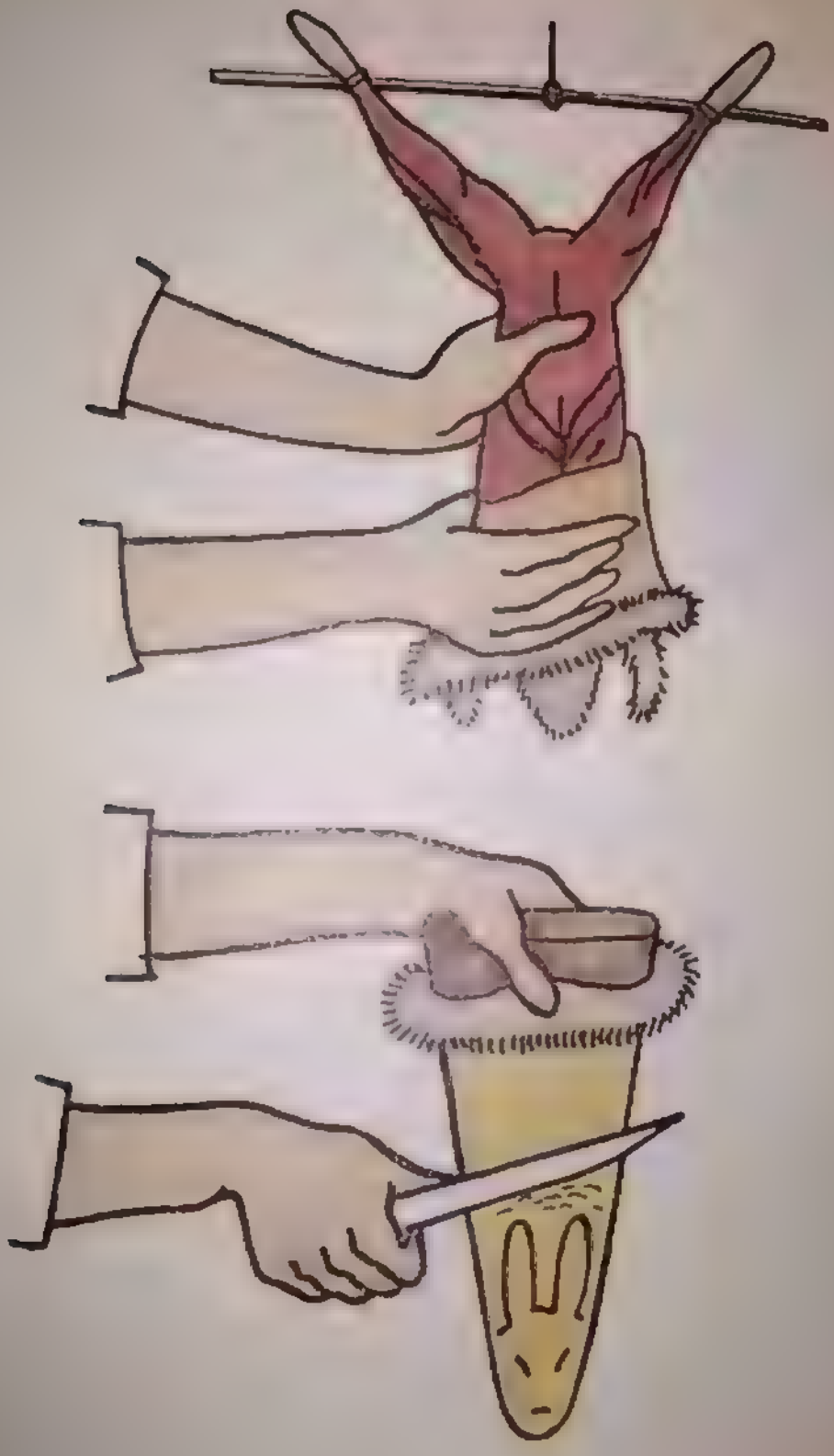
Кролики

лубой.

Черно - бурый



Забой кроликов

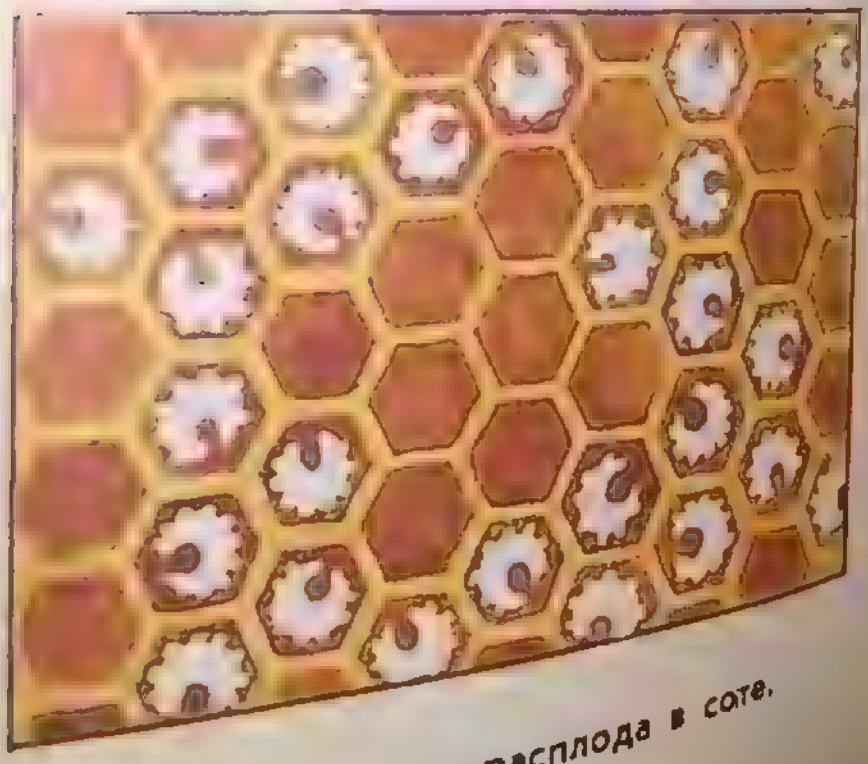


Разделка и обезжировка туши

Правилка.

Готовая шкурка.

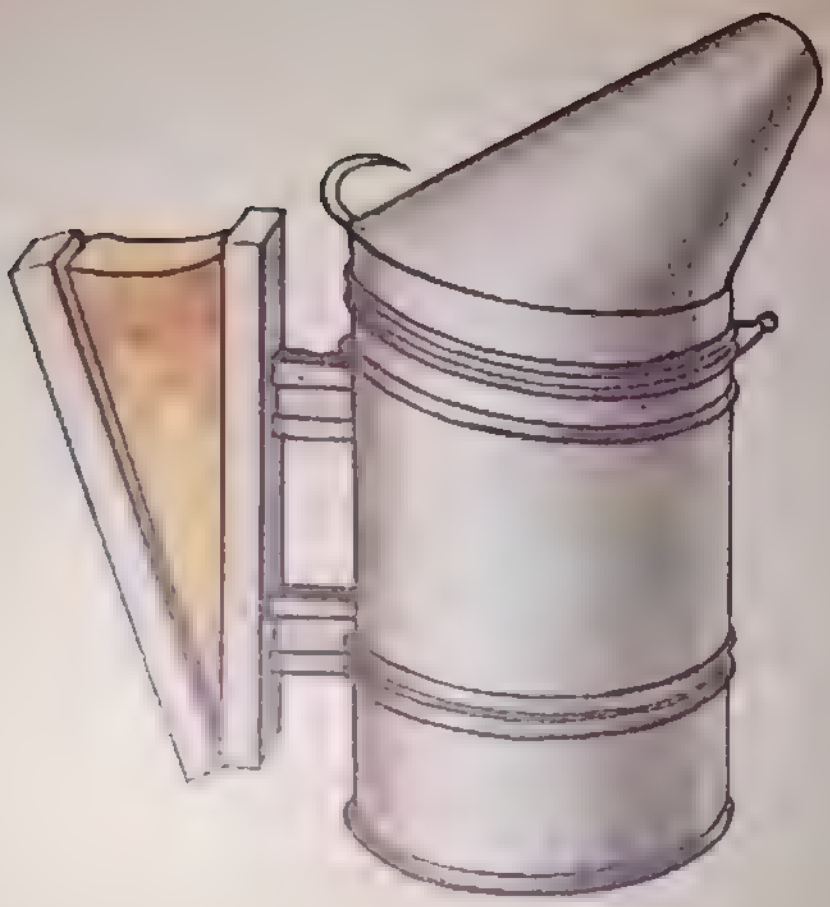
Пчела за сбором пыльцы.



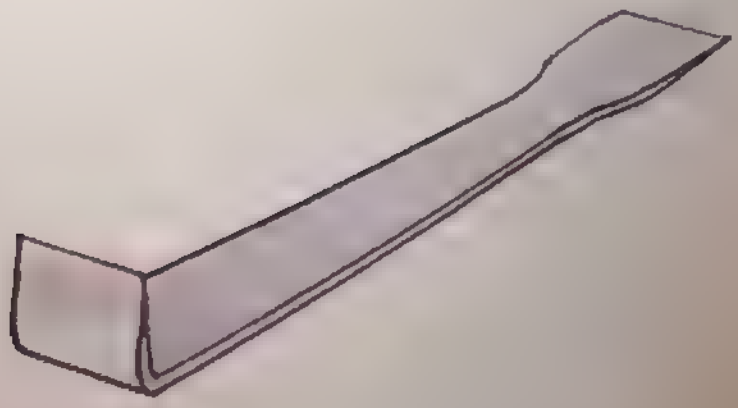
Расположение расплода в соте.

Сборка гнезд на зиму,

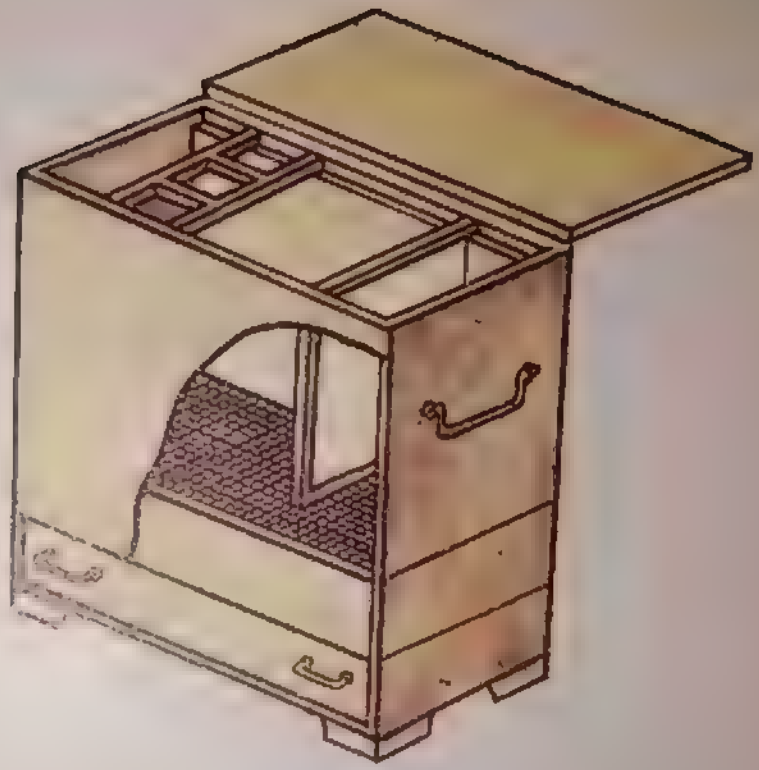
Сетка пчеловода.



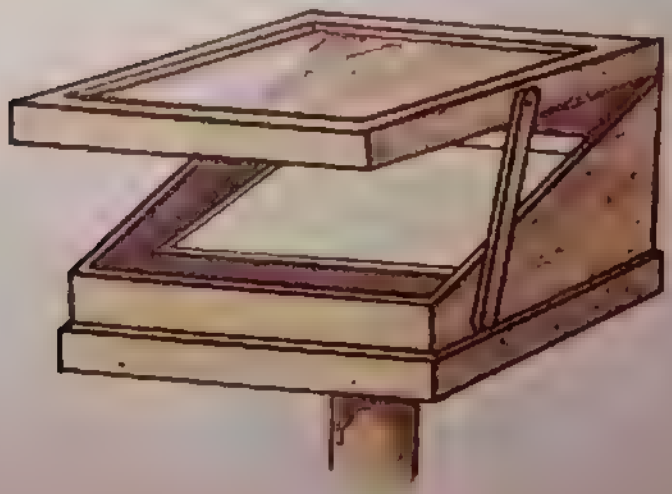
Дымарь.



Стамеска пасечная.



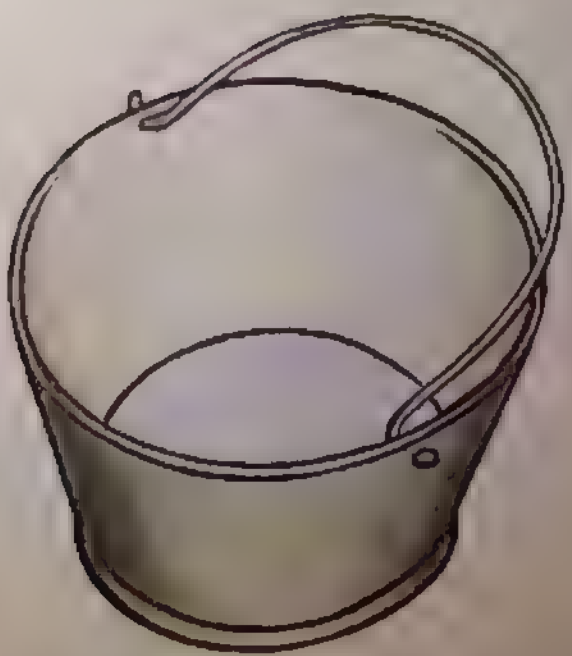
Столик для распечатывания сотов,



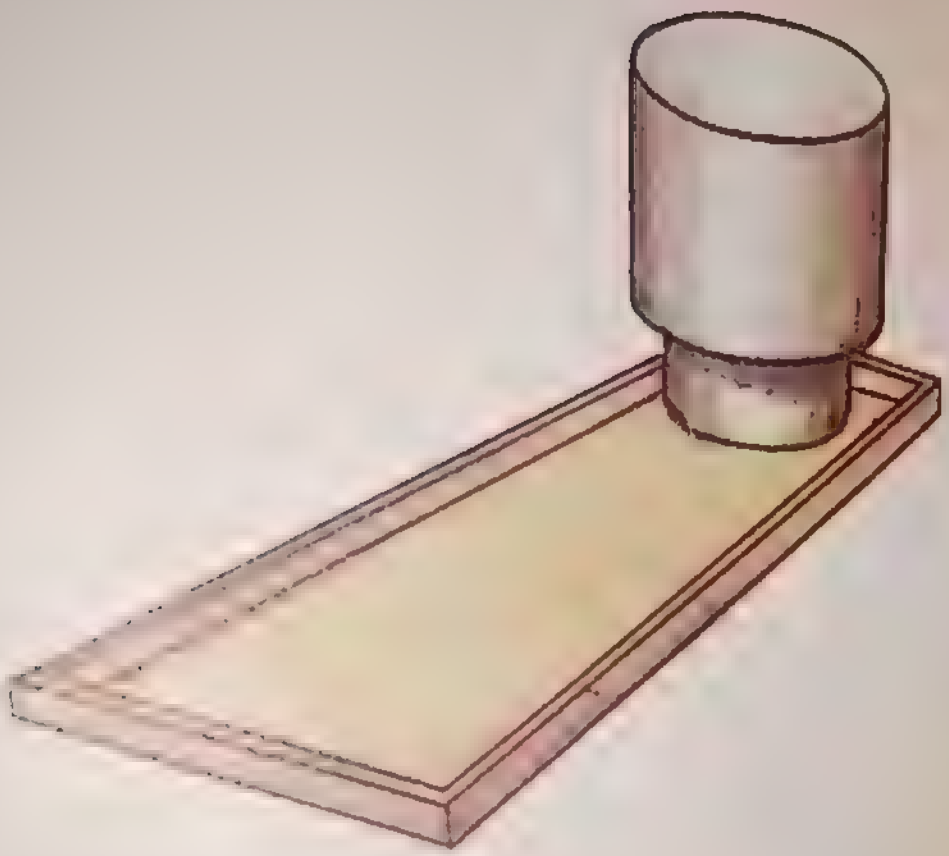
Солнечная воскотопка.

Пасечная поилка для пчел.

Роевня.

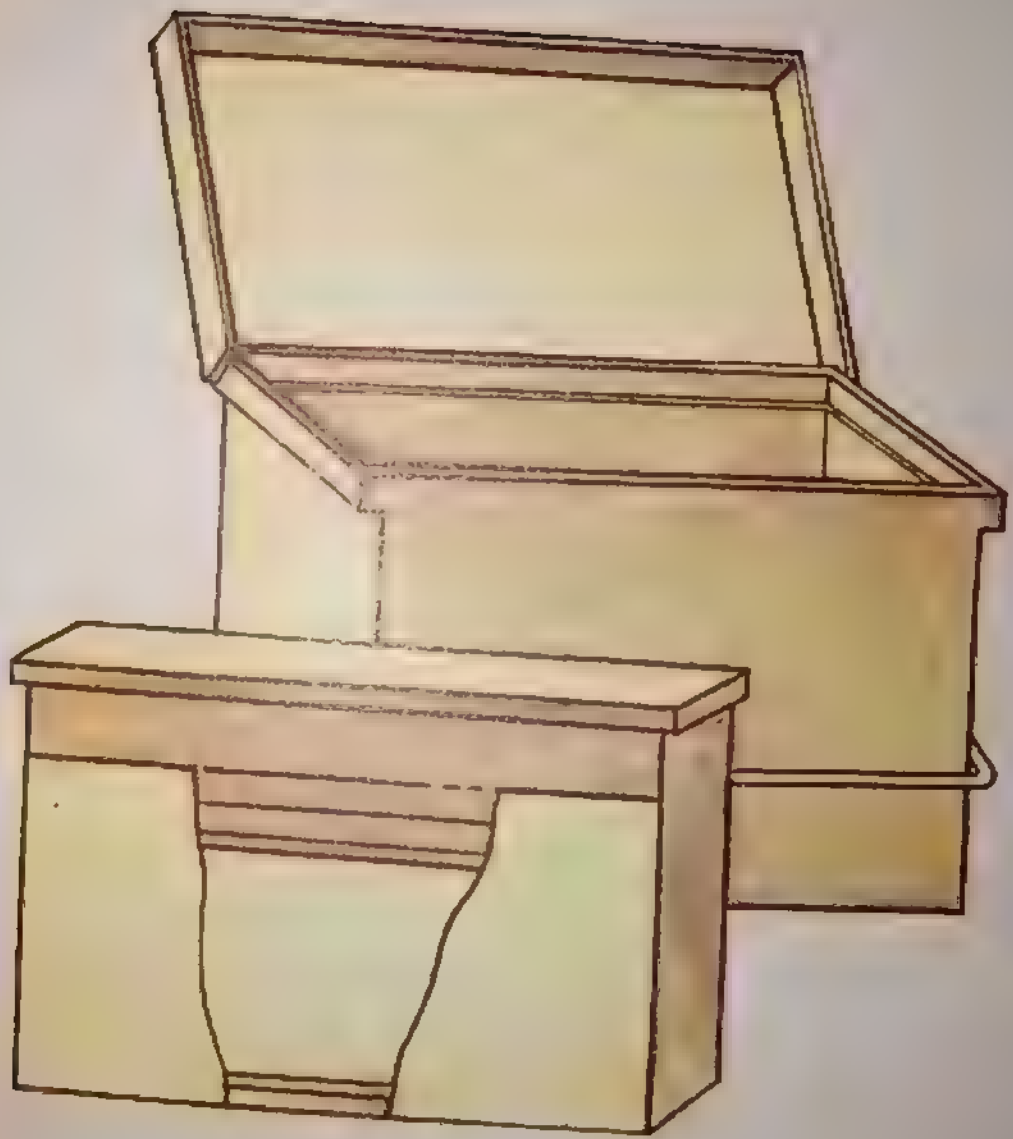


Ситечко.



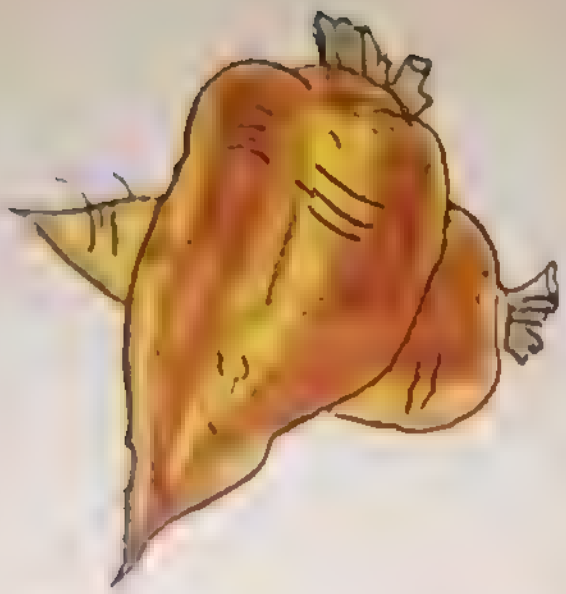
Пчелиная поилка для одного улья.

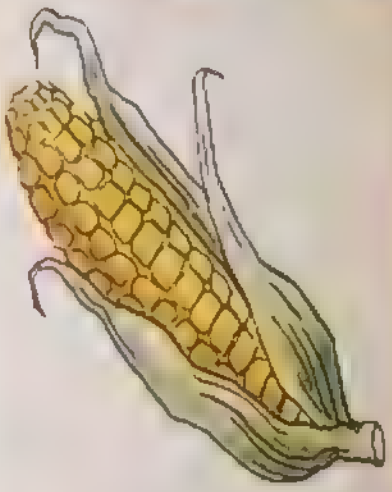
Летковый вкладыш-заградитель.



Кормушка-рамка.

Ящик для переноски рамок.





Зеленые и
сочные корма
для кроликов.

ПЧЕЛОВ

# ПЧЕЛОВОДСТВО

3 Заказ 8460.

Садоводы-любители из тех, кто содержит пчел на своих садовых участках, получают мед — ценнейший природный продукт питания, одновременно являющийся и лекарственным с широким спектром действия.

Кроме меда, пчелы вырабатывают целый ряд разнообразных по своей биологической активности веществ: воск, пчелиный клей (прополис), пчелиный хлеб (пергу), пчелиный яд, маточное молоко. Все эти вещества по предписанию и непосредственным контролем врача могут быть использованы при лечении самых разнообразных заболеваний человека.

Опыление пчелами перекрестноопыляемых сельскохозяйственных культур способствует повышению их урожайности.

При соблюдении технологии содержания пчел каждая пчелиная семья быстро размножается и становится высокопродуктивной, но, вполне понятно, что не каждый обладает достаточным опытом в пчеловодстве, тем более те, кто впервые сталкивается с новым делом и нуждается в приобретении знаний. Поэтому в справочнике-памятке «Советы садоводу» изложены мероприятия по проведению очередных работ по уходу за пчелами помесячно в течение года.

# РАЗМЕЩЕНИЕ УЛЬЕВ

Размещать ульи рекомендуется на южном склоне в тени деревьев: в этом случае они защищены от ветра и деревья служат ориентиром для пчел и маток; в жаркий летний полдень прикрывают ульи от палящего солнца.

Плотность размещения ульев зависит от размера площади. Красиво, когда ульи расставлены в квадратном или шахматном порядке с расстоянием между ними 4—5 м. Этот способ расстановки ульев приемлем на больших пасечных площадках, где много растительных ориентиров, и при разнообразном окрашивании ульев.

При малом размере пасечного участка применяют групповую расстановку ульев. В каждой группе ставят по два-четыре разноцветных улья, располагая их летками в разные стороны, избегая северной, с расстоянием между ульями 2—3 м, а между группами 3—4 м.

На садовом участке можно размещать ульи и подряд на стеллажах высотой от земли 30—40 см, разноцветной окраски, с расстоянием друг от друга возможного для

прохода пчеловода при обслуживании пчелиных семей.

Ульи ставят на колья, ящики или подставки строго по уровню. Это необходимо для правильной отстройки сотов. Чтобы в углах дна не скапливался сор, а в ульи не затекала дождевая вода, заднюю часть стоек или кольев делают на 2—3 см выше передней части. При определении высоты подставки учитывают рост пчеловода, чтобы ему было удобно работать.

Приятно, когда разноцветные ульи размещены на зеленом ковре белого клевера или других трав. Благоухающий аромат цветов, запах нектара и прополиса в сочетании с гулом пчел успокаивают нервную систему, повышают настроение.

## КАКОЙ УЛЕЙ ЛУЧШЕ

Улей — это жилище пчел. Оно должно защищать пчел от холода, жары, дождей, ветра и вмещать столько сотов, сколько их нужно сильной семье для складирования нектара и пыльцы, а матке для откладывания яиц. Важно, чтобы ульи были удобны

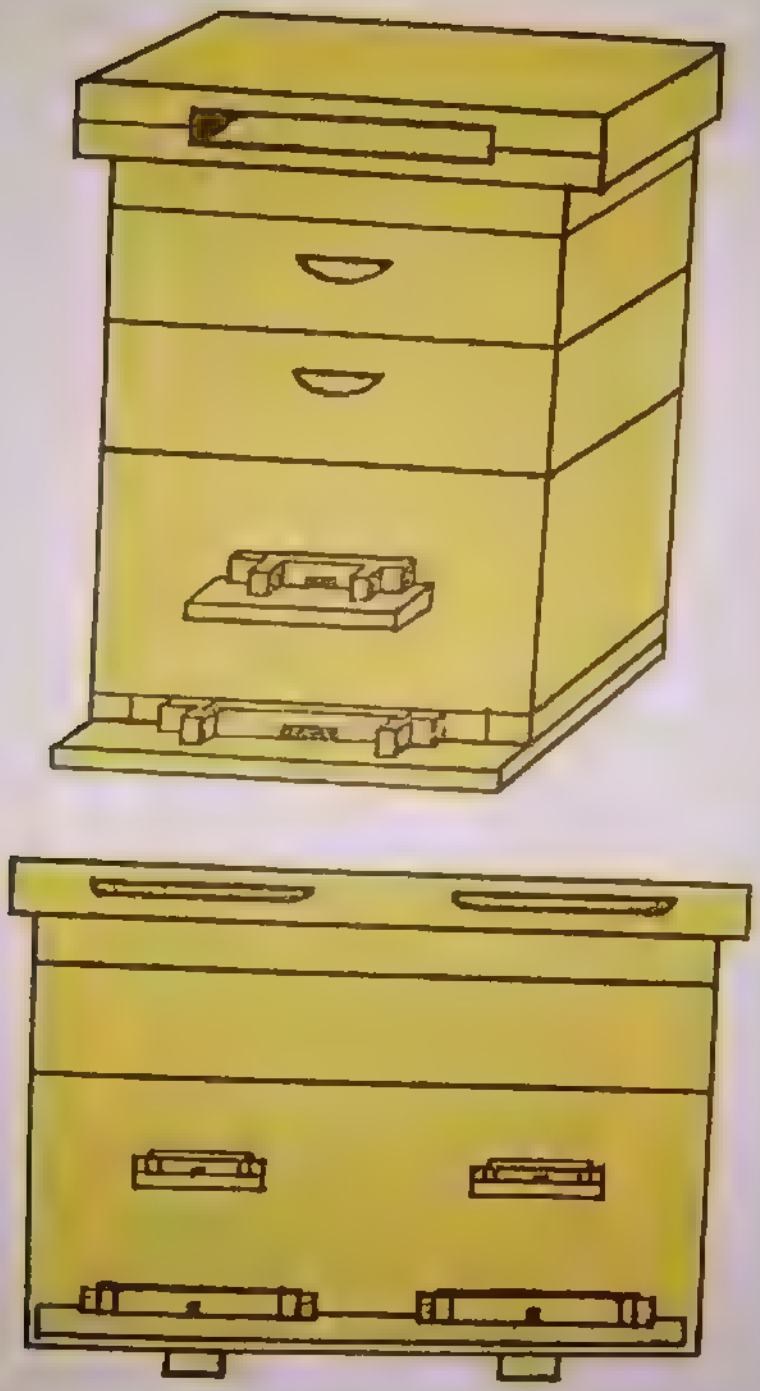


Рис. 4. Улей однокорпусный с двумя магазинами,
улей лежак на 16 рамок с магазинной надставкой.

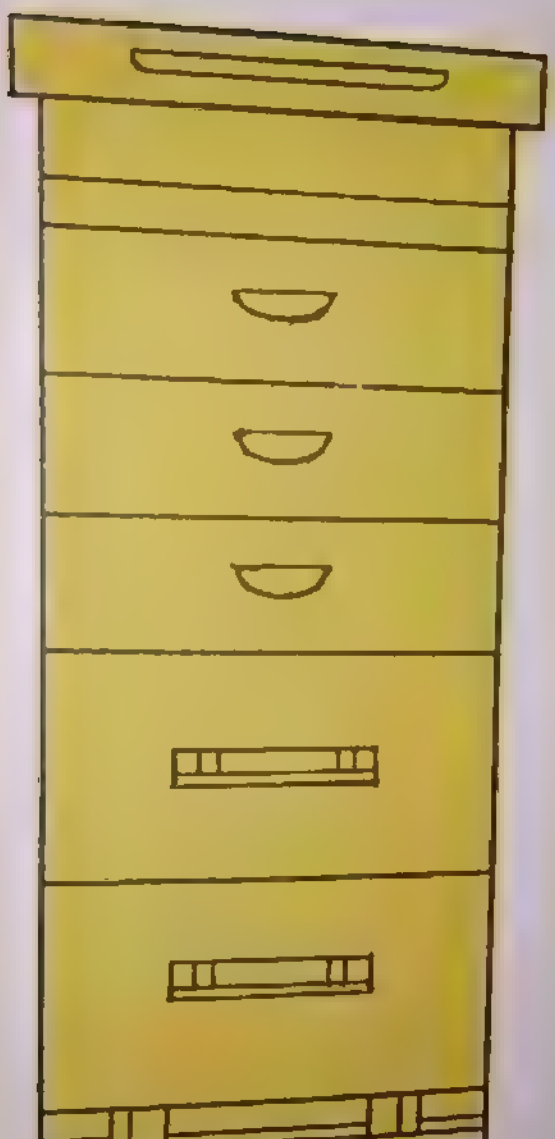


Рис. 5. Улей двухкорпусный с магазинами на гнездовую рамку 435 × 230 см.

для работы пчеловода, соответственно его возрасту и опыту, и пригодны для перевозки пчел к медоносам. А, главное, ульи должны быть одинакового размера, чтобы детали (рамки, магазинные надставки, корпусы и др.) легко заменялись.

Удобным является двухкорпусный улей с магазинами на гнездовую рамку размером 435×230 мм.

Всякий улей состоит из дна с прилетной доской, корпуса, крышки с подкрышником, магазина, рамок, вставных досок (диафрагм) и иногда потолочных досок.

## КАКОЙ ИНВЕНТАРЬ НЕОБХОДИМ ПЧЕЛОВОДАМ

Для работы с пчелами необходимо иметь: лицевую сетку, дымарь, стамеску, щетку, клеточку для изоляции матки или маточника от пчел, роевню-ящик из фанеры на 6 стандартных рамок для их переноса, поилку для пчел и медогонку для откачки меда, рабочий ящик-табурет, летковый заградитель, халат белый хлопчатобумажный, весы контрольные.

# ПОМЕСЯЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

## по уходу за пчелами

# ЯНВАРЬ

Январь — самый холодный месяц в году. Для того, чтобы уберечь зимующих на воле пчел от сильных продолжительных морозов, ульи окучивают снегом, предварительно прикрыв летки наклонно поставленными дощечками.

2—3 раза прослушать пчел, которые зимуют в утепленных ульях на воле, и 1—2 раза посетить зимовник, проверить там температуру воздуха (она должна быть 0+3° С), относительную влажность воздуха (лучший ее показатель для зимы 75—85%). При избыточной влажности усилить вытяжную вентиляцию, раскрыв при необходимости находящиеся в зимовнике ящики с негашеной известью, древесной золой, древесным углем.

Пчелы, собравшиеся еще с осени в клуб, создают в нем температуру не менее 14° С, а на поверхности клуба — не ниже 6° С. Для поддержания такой температуры одна семья расходует в течение месяца от 0,7 до 1 кг корма.

В том случае, если в январе устанавливается теплая погода и температура в зимовнике не стабилизирована до нормы, пчелиные матки преждевременно приступают к яйцекладке, пчелы повышают в гнездах температуру до 34—35° С. Расход корма при этом значительно увеличивается, что может привести к преждевременному переполнению задней кишки пчел каловыми массами и появлению поноса.

В этом случае достаточно усилить вентиляцию в зимовнике и открыть полностью верхние и нижние летки в ульях.

Для того, чтобы иметь представление о ходе зимовки, следует периодически прослушивать пчел с помощью резинового шланга, один конец которого вставляют в леток, а другой приставляют к уху. Ровный слабый шум свидетельствует о нормальном состоянии пчелиной семьи. При тревожном шуме необходимо прежде всего очень осторожно взять образец подмора пчел (20—30 штук вместе с восковыми крышками) и исследовать его. Если в гнездо проникли мыши, то в подморе обнаружится мышиный помет и пчелы с отделенными головками и грудками. В этом случае на верх холстика (где обычно мыши устраивают гнездо) или за диафрагму кладут отравленную приман-

ку, а со временем удаляют мышей. Если в подморе находятся крупинки сахара, то значит мед засахарился и надо через верхний леток в улей поместить фитиль, намоченный в воде.

Беспокойство пчел может свидетельствовать об их заболевании. Поэтому следует образец подмора послать в лабораторию для исследования.

Если, несмотря на все принятые пчеловодом меры, пчелы в течение суток не успокоятся, то улей осторожно выносят в тамбур и там исследуют его. Устранив причины волнения пчел, улей возвращают в зимовник. Ульи с погибшими пчелами также выносят в тамбур и выясняют причины их гибели, чтобы знать, какие меры следует принять для сохранения других семей.

Один раз в месяц прочищают нижний леток от подмора. Для этого его открывают и осторожно вводят в улей проволоку с загнутым и расплющенным концом (в виде кочерги). Сначала выгребают подмор, лежащий вблизи летка, а затем — в глубине. Подмор собирают в заранее приготовленные (отдельно на каждый улей) пакетики из бумаги или целлофана, а затем в теплом и светлом помещении эти образцы исследуют для выяснения причины гибели пчел.

Пчеловоды зимой занимаются изготовлением оборудования: колышек, подставок, ремонтируют кормушки, диафрагмы, шьют утепленные подушки, холстики, подгоняют к стандарту новые ульи и приводят в порядок старые, выполняют другие подготовительные работы.

## ФЕВРАЛЬ

Последний месяц календарной зимы. В конце месяца семья пчел больше потребляет корма, это связано с тем, что пчелиные матки начинают откладку яиц. Пчелы создают в гнезде оптимальную температуру (в пределах 34—35° С) для воспитания расплода.

Посещение зимовника пчеловодом производится каждую декаду, однако работы следует выполнять с большой осторожностью, чтобы не беспокоить пчел. В это время выявляют «бунтующие» семьи и усмиряют их. Не исключена вероятность усиления общего звукового фона в зимовнике и появления на полу многих трупиков пчел. Необходи-

мо обратить внимание на относительную влажность воздуха. Если она ниже нормы, то развешивают в зимовнике мокрые мешки или большие полотнища, ставят в ведрах воду, а если эти меры не приводят к успеху, то в проходы между ульями заносят ледяные глыбы. Сырость в зимовнике устраняют повышенной вентиляцией.

**Поение пчел.** Семьям, у которых мед засахарился и они сильно гудят, к верхнему летку подвешивают пузырек с водой, соединяя горлышко пузырька с отверстием летка веревочкой в виде фитиля.

**Регулировка температуры.** В подземном зимовнике, имеющем хорошую изоляцию, температура держится стабильно в пределах 0,3+3° С. При больших перепадах наружной температуры, а также в тех случаях, когда зимовники перегружены или не догружены пчелиными семьями, пчеловод регулирует температуру за счет расширения или сужения просвета приточной и вытяжной труб специальными заслонками, а также при помощи устроенных для этих целей в потолке зимовника люков.

Если специально предусмотренная вентиляция не обеспечивает понижения температуры в зимовнике до нужного предела, то на ночь открывают дверь, в проем которой

вставляют раму с сеткой, чтобы в помещение не проникли мыши. Аналогичным образом регулируют температуру и в зимовниках других типов.

**Сверхранний облет пчел.** В тех районах, где уже во второй половине февраля образуются проталины и термометр в отдельные дни показывает до 10° С, пчелиные семьи, которые очень шумят, можно вынести на волю для сверхраннего облета. Чтобы пчелы не садились на снег, площадку перед ульями на расстоянии 2—3 м покрывают соломой. После того, как основная масса пчел совершила облет, выясняют причины беспокойства и устраняют их (заменяют засахарившийся мед на доброкачественный, выгоняют мышей, очищают улей от подмора и плесени, заменяют сырые утепления и т. д.), а к вечеру улей снова ставят в зимовник.

При необходимости сверхранний облет проводят нескольким семьям пчел одновременно. Как правило, пчелы после облета успокаиваются, и дальнейшая зимовка проходит хорошо.

**Как подкормить пчел.** Зимние подкормки пчел следует рассматривать как исключение, так как пчеловод еще с осени оставляет им достаточно корма на весь осенне-

зимний период. Однако случается, что отдельные пчелиные семьи по разным причинам идут в зимовку, не обеспеченные кормами. В зимовнике ульи с такими семьями ставят отдельно (ближе к выходу), чтобы при проведении подкормок не беспокоить других пчел.

Лучшей в зимних условиях подкормкой является сахарно-медовое тесто. Это смесь из 80% сахарной пудры (молотого сахара) и 20% меда, растворенного при температуре не более 45° С (без кристаллов). Готовность корма определяют органолептически: слепленный в виде яблока комочек не должен расплываться.

Если у пчел обнаружен ноземотоз, то к сахаро-медовому тесту добавляют фумагиллин ДЦГ, предварительно растворенный в теплой воде, из расчета 2 г на 1 кг теста.

Одноразовая доза сахаро-медового теста при подкормке — до 1,5 кг на семью, а лечебно-профилактическая — 0,5—0,7 кг. Сахаро-медовое тесто в виде лепешек кладут под холстик прямо на рамки, но лучше, если каждую порцию завернуть в редкую марлю в форме пакета.

При отсутствии меда пчел подкармливают густым сахарным сиропом в концентрации: 3 части сахара на одну часть воды.

Сахар растворяют в кипящей воде, сироп разливают в литровые банки, которые обвязывают марлей в 2—3 слоя. После того, как сироп остынет до температуры парного молока, банки в перевернутом виде ставят на рамки гнезда.

В феврале, как и в январе, пчеловоды должны интенсивно и тщательно готовиться к летнему сезону, необходимо предусмотреть все работы, которые можно выполнить заранее, чтобы летом оставалось больше времени для ухода за пчелами. Можно приступить и к наращиванию рамок, эту работу рекомендуется выполнять электронаращиванием.

## МАРТ

Март — первый весенний месяц, самый ответственный период зимовки пчел. В этом месяце оживает природа, вместе с ней активнее становятся пчелы, увеличивается количество расплода. Поэтому им требуется больше корма. Важно учитывать здоровье пчелы. Ведь в ее кишечнике за зиму скап-

ливается много непереваримаемой пищи, кала. В марте этот остаток достигает половины веса пчелы. Поэтому недопустимо опаздывать с выполнением сезонных работ, особенно с выставкой пчел из зимовника.

Из зимовника ульи с пчелами выносят после того, как сойдет снег, вскроются реки и термометр покажет в безветренный солнечный день 10—12° С в тени. Это обычно в конце марта или начале апреля. Но каждый пчеловод должен стремиться к тому, чтобы пчел выставлять из зимовника как можно раньше, используя теплые мартовские дни, что позволяет продлить период наращивания пчел к главному медосбору.

Сверхранний очистительный облет позволяет снять у пчел каловую нагрузку кишечника и активизировать работу пчел. После чего они наводят порядок в улье и, в первую очередь, проявляют заботу о потомстве, воспитывают расплод, очищают ячейки сотов для яйцекладки матки.

За сутки до выноса ульев из зимовника летки очищают от трупов погибших пчел и обязательно от каждой пчелиной семьи отбирают образцы подмора по 50 трупов для отправления в ветбаклабораторию, где их исследуют на предполагаемые болезни — нозематоз, варроатоз.

Ульи выставлять из зимовника надо организованно, с тем, чтобы все они были выставлены до вечернего похолодания, чтобы пчелы могли в этот же день совершить облет, или выставлять в ночь, с тем, чтобы на следующий день они могли сделать очистительный облет.

Хорошо перезимовавшие семьи совершают дружный облет, а безматочные, больные и голодающие семьи - облетываются плохо или совсем не делают облета. Таким семьям следует немедленно оказать помощь.

Беглый осмотр пчел путем приоткрывания гнезда желательно провести в день их выставки. При этом выясняют силу семьи, наличие матки (по расплоду) и меда на крайних рамках, чтобы в тот же день восполнить в гнездах недостающие корма на случай ненастной погоды. При отсутствии запасных медовых рамок пчелам раздают сахаро-медовое тесто.

Безматочные семьи присоединяют к семьям с матками или дают им запасных маток. Гнезда погибших семей после установления причин их гибели относят с пасеки в недоступные для пчел места.

Подчистка дна улья также является очередной работой. Чем быстрее пчеловод ее проведет, тем лучше для пчел. В улье с

отъемным дном последний снимают с помощью крючьев и заменяют запасным, чистым. Снятое дно моют дезинфицирующим раствором, вытирают сухой тряпкой и затем им заменяют дно в другом улье.

В ульях, имеющих неотъемное дно, очистку производят во время главной весенней ревизии, когда пчелиные семьи пересаживают в чистый улей.

Пчеловоды-любители обычно содержат пчел на своих приусадебных или садовых участках, около изгороди, в передвижных павильонах или под крышей надворных или дачных построек с выводом летков наружу.

В радиусе полезного лета пчел (2—3 км), кроме садов, цветение которых весьма кратковременно, должны быть огороды, луговые и леоные медоносы, цветники.

После замены доньев и пересадки пчелосемей в чистые ульи необходимо провести профилактическую обработку от гнильцовых заболеваний бновитом — 80, 60, 40 через нижний леток автомобильным насосом с приспособлением в дозе 2,5, 5,0, 10 г три раза с интервалом 5—6 дней. Этот препарат влияет на рост и развитие пчелиной семьи и в какой-то степени на варроатоз.

# АПРЕЛЬ

В годы с холодной и затяжной весной продолжить работы, которые описаны в мартовском календаре. В любом случае, если пчелы выставлены из зимовника в марте или начале апреля, постоянно пополняют кормовые запасы в гнездах, чтобы их хватило до наступления теплой устойчивой погоды (8—12 кг на улей). Когда температура воздуха в тени достигнет 14—16° С, проводят детальный осмотр пчелиных семей. Главная цель осмотра — помочь быстрее вырастить как можно больше расплода.

Ослабевшим пчелам оказывают помощь: сокращают количество рамок по силе семей, чтобы они были полностью заняты пчелами. Усиливают их за счет одной-двух рамок печатного расплода, взятых из ульев сильных семей. В этот же период подсаживают к безматочным семьям нуклеусы с запасными матками, гнезда хорошо утепляют сверху и с боков.

С первых же дней выставки пчелиных семей на пасечной точке устанавливают поилку для пчел и контрольный улей.

Ранней весной редко бывает теплая устойчивая погода, и чтобы был какой-то медонос, невзирая на плохую погоду, можно создавать пчелам нужные условия для работы внутри улья, по воспитанию расплода.

Для этого необходимо давать побудительную подкормку 3 раза в неделю 500—600 г каждой семье сахарного сиропа концентрации 1×1. Положительное действие на увеличение расплода оказывает подкормка пчел с добавлением настоя хвойных иголок или натурального аптечного хвойного экстракта Тихвинского Ах3 ТУ—81—05—97—70 или РУ № 79/1145/7, добавляют его 2,5—3 г на 1 л сиропа, предварительно растворив его в 0,5 стакана теплой воды.

Настой сосновых иголок следует делать так: иголки вымыть, пропустить через мясорубку, затем 1 кг измельченных сосновых иголок залить 4 л кипятка, хорошо укутать и держать до остывания. После чего процедить и добавить по 200 г настоя на 3 л сиропа, раздавая его в свежем виде. (Несколько лет подряд передовые пчеловоды области применяют настой хвои и имеют положительные результаты).

Чтобы усилить развитие пчелиных семей, медосбор пчеловоды имитируют примене-

нием профилактических подкормок с добавлением белковых компонентов и лечебно-профилактических препаратов.

Сахарный сироп для подкормки пчел готовят следующим образом: отмерянное количество воды доводят до кипения, а затем всыпают определенное количество сахара, непрерывно помешивая до полного его растворения. Потом добавляют дрожжи и кипятят еще 3 мин., чтобы в последующем не произошло их брожения. Сироп охлаждают и вносят в него добавки.

Раздают сироп пчелиным семьям на ночь, чтобы не было воровства. Такая подкормка усиливает яйцекладку у маток, способствует лучшему развитию и выращиванию более сильных и продуктивных пчелосемей.

Если в весенний период в радиусе полезного лета пчел нет пыльценосных растений, то лучшей подкормкой является комбинированная белковая смесь, в которую добавляют или обезжиренное молоко, или медово-перговую смесь, или соевую муку, микроэлементы и дрожжи.

## КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ МЕДОНОСОВ И ПЫЛЬЦЕНОСОВ

Начало цветения растений по календарным срокам в отдельные годы не совпада-

ет со среднегодовыми сроками и может иметь отклонения от них на 10—15 дней и более, однако их цветение проходит в определенной фенологической последовательности.

Чтобы установить, когда зацветает в этом году тот или иной медонос, надо проследить, когда зацвела мать-и-мачеха, и отсчитать от этого срока определенное число дней:

| | | | |
|---|---|---|---|
| орешник | через 5 дней | Дикая редька | через 44 дня |
| медуница | через 8 дней | клевер белорозовый | через 47 дней |
| будра плющевидная | через 20 дней | герань луговая | через 49 дней |
| Ива (ракита) | через 21 день | малина | через 50 дней |
| одуванчик | через 21 день | василек синий | через 50 дней |
| гравиалт речной | через 26 дней | | |
| сурепка | через 26 дней | коростовник | через 52 дня |
| клевер луговой | через 28 дней | эспарцет | через 55 дней |
| вишня, груша, слива | через 29 дней | люцерна | через 62 дня |

| | | | |
|---|---|---|---|
| клевер белый (ползучий) | через 30 дней | донник | через 63 дня |
| желтая акация | через 30 дней | кипрей (Иван-чай) | через 63 дня |
| яблоня | через 32 дня | василек луговой | через 68 дней |
| горлец (раковые шейки) | через 38 дней | шалфей мутовчатый | через 70 дней |
| | | липа | через 75 дней |

## МАЙ

В мае крылатые труженицы неустанно несут в ульи свежий нектар и пыльцу, активно строят новые соты, оживает медоносный конвейер садовых, а позднее и полевых цветов.

В безвзяточное время необходимо производить побудительные подкормки сахарным сиропом (1:1).

Май — наиболее подходящий месяц и для выращивания силы пчелиных семей. С этой целью открытый расплод передают на вос-

питание сильным семьям, а зрелым расплодом укрепляют слабые семьи.

Весной нередко бывают случаи гибели маток или обнаруживаются неполноценные матки. Если не дать таким семьям своевременно матку, они ослабевают и затем гибнут. Для подсадки используют запасных маток. Если после выставки пчел матка погибла и заложены свищевые маточники, то их удаляют и дают возможность семье почувствовать сиротство. Через 3—6 ч. в гнездо в клетке помещают плодную матку. Через день проверяют, и если пчелы относятся к матке дружелюбно, то ее выпускают из клеточки через нижнее отверстие, которое заклеивают вощиной, проделывая в ней 3—5 проколов гвоздиком.

Подсадку матки можно производить, заключая ее под колпачок, под которым она не лишается нормальных условий и поэтому не прекращает кладки яиц. Находясь с группой пчел (20—25 штук), матка защищена на первое время от враждебно настроенных к ней пчел безматочной семьи. Как только матка приступит к откладке яиц, ее выпускают из-под колпачка.

**Начало временной работы и вывод маток.** В начале первой половины апреля в середину гнезда одной из лучших по продуктив-

ности пчелиных семей ставят 1—2 трутневых сота и сокращают гнездо, чтобы матка в короткий срок могла заложить в них трутневые яйца. В дальнейшем гнездо отцовской семьи расширяют сотами с правильно отстроенными пчелиными ячейками, не вынимая трутневых сотов. Вывод ранних трутней в племенной отцовской семье позволит пчеловоду приступить к раннему выводу пчелиных маток.

При наличии в племенных семьях трутней создаются предпосылки их целенаправленного скрещивания с племенными пчелиными матками, которые будут выведены также от лучших пчелиных семей в мае. Трутней обычно выводят раньше, потому что их развитие продолжительнее на 8 дней и заканчивается позже, чем у матки наступает половая зрелость. При этом отцовская семья хорошо выполняет «задание» пчеловода, если систематически получает белковую подкормку.

В том случае, если пчелы поражены варроатозом, отводки формируют безрасплодные обычно в первой половине мая, когда произойдет замена старых пчел молодыми.

Безрасплодные противоварроатозные отводки формируют в солнечную погоду.

Пчелосемью, от которой намечено фор-

мировать отводки, относят в сторону. На ее место ставят новый чистый улей, в который переносят весь молодой расплод (личинки 3—4-дневные) и матку. Таким образом в безрасплодном отводе остается матка с летней и частью нелетней пчелой и молодым расплодом. Безрасплодные отводки в день формирования обрабатывают двухпроцентным раствором щавелевой кислоты или таблетками варроаксана.

Для отводка с неплодной маткой берут 2 сота со зрелым печатным расплодом и 2 сота медперговых. Соты берут вместе с покрывающими их пчелами. Через 4 ч в отводок дают неплодную матку в клеточке. Сразу же после формирования леток улья с отводком закрывают. Открывают его на второй день к вечеру. Через два дня проверяют прием матки. Если матка не принята, то дают новую матку. Через 10—12 дней отводки проверяют на плодность маток: если матки оплодотворились, отводки подсиливают печатным расплодом от сильных семей. Таких отводков можно формировать два. После выхода всего расплода пчелу в отводке обрабатывают двухпроцентным раствором щавелевой кислоты. Если в нем остался расплод, то переносят в другой улей. Воду для приготовления раствора необходи-

мо кипятить.

Формирование отводков таким способом нарушает цикличность развития варроатоза, а дополнительные обработки эффективно действуют в борьбе с ним.

В мае цветет много медоносных растений, пчелы собирают нектар с ивы, цветущих садов, белой и желтой акации.

Однако средний уровень медосбора обычно бывает поддерживающим, что означает плюсовые показания контрольного улья, в пределах 0,3—1 кг нектара в день. Такого медосбора бывает достаточно, чтобы пчелы приступили к «побелке» гнезд.

**Расширение** гнезд. Пчеловоду очень важно не упустить этого момента и по мере отстройки вставляемых в гнездо 1—2 рамок с искусственной вощиной добавлять еще рамки, вытесняя ими старые на край гнезда, чтобы со временем их можно было выбраковать. Когда количество пчел в гнезде увеличится, его расширяют магазинными надставками или корпусами.

В безвзяточный период сильным семьям в середину гнезда для их расширения ставят периодически 1—2 рамки суши. Особенно хорошо матка откладывает яйца в коричневую сушь с правильно отстроченными ячейками, которую перед постановкой в улей

обрызгивают жидким сиропом.

В том случае, когда пчелы при отстройке вощины начинают переделывать часть пчелиных ячеек на трутневые, следует поставить на край гнезда строительную рамку (с полоской вощины), и пчелы начинают отстраивать ее трутневыми сотами. Удовлетворив свою инстинктивную потребность в отстройке трутневых ячеек, пчелы прекращают портить вощину, а пчеловод при очередном осмотре строительную рамку удаляет и сушь перетапливает на солнечной воскотопке, предотвращая вывод трутней.

Расширение гнезд путем постановки вторых корпусов или магазинов проводится не тогда, когда в улье пчелам станет тесно, а как только они займут крайние уголочки рамок. При современном расширении гнезда пчелы рассредотачиваются на большем ульевом пространстве, что является мобилизующим фактором, отвлекающим пчел от роения.

При постановке вторых и третьих корпусов целесообразно молодой расплод с маткой размещать в нижнем корпусе.

# ИЮНЬ

Наступило летнее тепло, зацветает разнотравье лугов, лесных полян. В условиях Саратовской области обычно в конце июня — начале июля для пчел наступает медосбор. В этот же период завершается рост пчелиной семьи. В это время пчеловод делает все, чтобы обеспечить наилучшие условия пчелам для максимального медосбора. Подвозят пчел непосредственно к медоносам, ульи ставят в тени, чтобы они не перегревались и не вынуждали пчел тратить лишние силы на вентиляцию и охлаждение своих гнезд.

Пчелиные семьи в это время обычно достигают в своем развитии максимальной величины. Интенсивность выкормки пчелами расплода начинает уменьшаться, так как пчел-кормилиц в гнездах настолько много, что пчелиная матка при самой высокой яйцекладке не может обеспечить их требуемым количеством личинок, а вследствие этого появляются «безработные» пчелы, которых называют активно-роевыми. Задача

пчеловода — предупредить появление в семьях активно-роевых пчел, ибо они за 15—20 дней до выхода из улья (в виде роя) прекращают свою деятельность и висят гроздьями в гнезде или на прилетных досках.

Во второй половине мая — начале июня, когда семьи начинают перерастать, проводят формирование отводков. При наличии плодных пчелиных маток отводки формируют более сильными, чем нуклеусы, и они предназначены для прироста пасек, а неуклеусы для оплодотворения маток. После того, как матка оплодотворится, неуклеусы превращают в отводки, усилив их печатным расплодом.

К главному медосбору в пчелиных семьях количество пчел достигает своего максимума и отмечается уменьшение расплода.

В работу по сбору нектара включаются все резервные пчелы семьи. Так, если в обычное время к летной работе пчелы приступают в возрасте 15—20 дней, то во время главного медосбора отмечаются вылеты пчел в возрасте 4—5 дней. Летная деятельность пчел в это время зависит от силы пчелиной семьи, так как только сильные семьи реагируют на наступление медосбора значительным увеличением летной работы.

**Роение.** С роем улетает из улья около по-

ловины преимущественно молодых пчел семьи. Хотя календарный возраст пчел роя может колебаться в широких пределах (4—30 дней), все они являются физиологически молодыми. Это объясняется особенностями их жизни в материнской семье в период резкого сокращения всех работ перед роением.

Рой сильной семьи выходит из улья примерно за 3—6 мин., причем матка обычно вылетает со второй половиной роя. Наибольшее количество роев выходит в первую половину дня.

Пчелы роя, летая в воздухе, постепенно опускаются небольшими группами на ветки дерева, к одной из групп присоединяется матка. Вскоре весь рой собирается на ветке дерева в виде роевой гроздки. Рой может висеть на ветке от 1—2 ч до нескольких дней. Пчелы-разведчицы, нашедшие жилище, исполняя соответствующий танец на роевой грозди, указывают направление и расстояние до него.

Пчелы роя на новом месте за короткий срок отстраивают гнездо, приступают к выращиванию расплода и использованию медосбора.

# ИЮЛЬ

В июле пчелы заготавливают корма на зиму и дают товарный мед. Недаром пчеловоды говорят: июльский день — целый год кормит. Однако главный медосбор почти повсеместно пчелы собирают за непродолжительное время, примерно 12—25 дней. Кроме того, неблагоприятные погодные условия часто сокращают этот срок до 6—12 дней и, следовательно, медосбор зависит полностью от силы пчелиных семей и их рабочего состояния.

Наращивание пчел к медосбору в немалой степени зависит от возраста пчелиной матки. Наиболее плодотворной она бывает до двухлетнего возраста, поэтому пчеловоды ежегодно меняют 50—70% пчелиных маток на пасеке. Старую матку можно заменить плодной молодой в течение всего сезона. Однако целесообразно выполнить эту работу за 7—10 дней до главного взятка.

Замену старой матки на неплодную производят с таким расчетом, чтобы перерыв в яйцекладке у принятой пчелами молодой матки пришелся на начало медосбора, по-

сколько в нем принимают участие лишь те пчелы, которые были заложены за 21 день до медосбора и в последующие 10—15 дней. Этот прием способствует увеличению сборов меда за счет высвобождения пчел-воспитательниц от их обязанностей (перерыв в червлении) с целью мобилизации на медосбор.

**Как менять маток.** Пчелы обычно враждебно относятся к подсаживаемым маткам, поэтому следует соблюдать меры предосторожности, чтобы предотвратить гибель молодых маток. Для этого в гнезде находят старую матку и заключают ее на 2 часа в маточную клеточку, чтобы она передала ей свой специфический запах. Затем в эту клеточку вместо старой матки помещают молодую и ставят клеточку на то же место, где она стояла со старой маткой. Если пчелы принимают матку, то они спокойно сидят на клеточке и протягивают свои хоботки, чтобы покормить ее. В этом случае в клеточке открывают деревянную заглушку с кормовым отверстием, а образовавшийся просвет заклеивают кусочком вощины, в которой гвоздиком делают 3—5 отверстий. Пчелы, прогрызая вощину, сами выпускают матку из клеточки, как из маточника.

**Медосбор.** Начало основного медосбора

определяют по привесу контрольного улья и по усилившемуся лету пчел. Чтобы не нарушать работу пчел во время медосбора, гнезда осматривают только к вечеру, когда лёт пчел ослабевает. Главная забота пчеловода заключается в том, чтобы во всех ульях были свободные соты для складирования меда.

Для откачки отбирают медовые рамки, на которых пчелы только начинают запечатывать верхние ряды ячеек. Ждать, пока пчелы запечатают весь мед, не следует, так как при этом семьи не доберут много меда.

Лучшие гнездовые соты, хорошо заполненные медом, не откачивают, а оставляют для зимы. Передовые пчеловоды заранее, с первого медосбора, заготовляют зимне-весенние кормовые запасы для пчел. Делают это следующим образом. На ульи с лучшими, самыми сильными семьями ставят не один, а два-четыре магазина или вторые корпуса, в которые помещают 4—5 гнездовых рамок. Мед из рамок не откачивают, ибо эти рамки раздают семьям при сборе гнезда на зимовку. Откачку меда производят по мере заполнения пчелами магазинов или верхних корпусов.

# АВГУСТ

С прекращением медосбора пчелы оттесняют трутней своей семьи от кормовых запасов, а спустя 1—2 дня, когда трутни от голода ослабнут, рабочие пчелы выбрасывают их из ульев, обрекая их на холодную и голодную смерть. Изгнание трутней из ульев — самый очевидный признак прекращения медосбода.

Пчеловоды, не дожидаясь окончания главного медосбора, заранее готовятся к этому периоду: снимают магазинные надставки и вторые корпуса, ведут предварительный учет кормовых запасов в гнездах и распределяют их по семьям, удаляют недостроенные сотовые рамки с искусственной вощиной, несколько прикрывают летки. Необходимость своевременного выполнения этих работ объясняется тем, что после прекращения медосбора пчелы устремляются на поиск других источников медосбора и, не найдя их, могут обворовывать слабые, безматочные пчелиные семьи, при этом они убивают пчелохранниц и безнаказанно расхищают имеющиеся в этих семьях корма. Пчелы-воровки

могут проникать и в нормальные семьи через щели улья.

В этот период нужно особенно внимательно следить за поведением пчел на прилетных досках, а все работы, связанные с открыванием улья, следует выполнять с большой осторожностью рано утром или вечером, когда нет интенсивного полета пчел. Большую опасность представляет неосторожное проведение осенней подкормки, что иногда приводит к нападению пчел-воровок, гибели маток, целых пчелиных семей.

Главная осенняя ревизия пчелиных семей проводится после медосбора. Пчеловоды определяют состояние пчелиных семей и результаты медосбора.

Согласно принятым нормам, каждая идущая в зиму семья пчел должна иметь по 25—30 кг меда и 2—3 рамки перги. Однако в гнезде осенью оставляют не менее 15 кг меда, пополняя его за счет подкормки сахаром до 20—23 кг, а 5—10 кг меда хранят в запасе до весны.

Пчеловод должен знать, что заменять кормовой мед сахаром необходимо сразу же после главного медосбора с тем, чтобы закончить эту работу во второй половине августа, иначе пчелы не смогут довести эти корма до кондиции.

Своевременная замена кормового меда на сахар позволяет рационально использовать старых пчел, оставшихся после медосбора, а пчелы осеннего вывода пойдут в зиму не изношенными на этой работе и лучше перезимуют.

Подкормки пчелам дают в кормушках по 3—4 кг за один раз через 2—3 дня в пропорции — две части воды и три части сахара.

Зимовник, который в течение лета был хорошо просушен, в конце августа дезинфицируют путем окуривания сернистым газом из расчета 30—50 г серы на 1 м³, а затем стены и потолок белят известью.

**Борьба с варроатозом пчел.** Варроатоз — опасное заболевание пчел, характеризующееся осложнением и гибелью пчелиных семей. Основные способы борьбы: зоотехнический — формирование безрасплодных отводков, уничтожение трутневого расплода; термический — заключение пчел в специальную термокамеру и выдержка их в течение 12—15 мин при температуре 46—48° С, химический — использование муравьиной и щавелевой кислоты, Тимола, Фольбекса, Варроаксана, Фенотиозина.

# СЕНТЯБРЬ

Мед, который пчелы вырабатывают из нектара с большим содержанием глюкозы (подсолнечник, горчица, сурепка и др.), кристаллизуется быстрее. Если в нектаре больше фруктозы (акация белая и желтая, каштан съедобный), то полученный мед кристаллизуется медленно.

**Подготовка пчел к зиме.** Пчелы в самом центре гнезда, там, где будет находиться зимой клуб, наполовину освобождают соты от меда, чтобы тепло было сидеть на пустых ячейках, а если в центре гнезда меда совсем мало, они переносят его из крайних сотов; все щели в улье тщательно заклеивают прополисом, чтобы пчелы-воровки не смогли поживиться добычей. Пчелам-воровкам обычно удается проникнуть в чужой улей, если семья слабая или безматочная. Наличие около летка черных, как бы лакированных трупиков пчел говорит о том, что здесь воровки не прошли.

В том случае, когда кормов в гнездах недостаточно (менее 15—18 кг), проводят сборку гнезда на зиму. Для этого из улья

удаляют все освободившиеся от расплода и не содержавшие меда соты, которые не будут использоваться пчелами в зимнее время. Рамки с кормовыми запасами, заготовленными во время медосбора, возвращают пчелиным семьям. Эту работу необходимо провести до 1 сентября.

Однако следует иметь в виду, что народившиеся пчелы должны обязательно совершать облет.

## ОКТЯБРЬ

Тщательно проверить герметизацию ульев, устроить заградительные устройства, чтобы в улей не проникли мыши. Сделать сортировку соторамок и подготовить их к хранению.

Перед установкой рамок на хранение их окуривают серным газом. Рамки при окуривании определяют в свободные корпусы или магазины, ставят друг на друга и сверху прикрывают крышкой, чтобы между ними не было щелей. Под этими корпусами ставят горшок с горящими углями, куда засыпают серу из расчета 15—20 г порошка се-

ры на один корпус улья или два магазина. При наличии личинок восковой моли обработку соторамок газами серы проводят через 10—15 дней.

В последней декаде месяца готовят и зимовник к постановке ульев. Несколько дней подряд его протапливают и просушивают.

Производится сортировка сотовых рамок и подготовка их к зимнему хранению.

Корпуса, заполненные сотами по их целевому назначению, ставят один на другой. Сверху и снизу заделывают жестью, чтобы мыши не могли прогрызть и загубить сушь.

## НОЯБРЬ

Постановка пчел в зимовник. Заготовка древесной золы в ящиках, древесного угля, негашеной извести.

От перговой моли можно избавиться, если пораженные этим вредителем соты поместить в полиэтиленовые мешки и запустить туда газбромистый метил — 20 г на кубический метр объема. Мешки после этого завязывают и оставляют до весны. При таком хранении перга не повреждается

молью и не плесневеет. В дальнейшем хорошо усваивается пчелами.

Следует помнить, что ульи, которые ставят в зимовник, должны быть сухими, иначе в помещении создается повышенная влажность, что приводит к появлению сырости в гнездах.

Первые морозы — это еще не зима, поэтому спешить с постановкой ульев в зимовник до наступления устойчивых холодов не рекомендуется, потому что в случае потепления очень трудно снизить температуру в помещении, что крайне отрицательно сказывается на последующей зимовке пчел.

По народным приметам: до тех пор пока лист с вишневых деревьев не опал, сколько бы снегу не выпало, обязательно наступит оттепель и снег растает.

Очень важно правильно расставить ульи в зимовнике. При вертикальном размещении обычно на нижние полки стеллажа, где прохладнее, ставят ульи с сильными семьями, на средние — с семьями послабее, а ульи с запасными матками и недоразвитыми отводками на верхние. При горизонтальном размещении руководствуются тем же принципом: сильные семьи располагают ближе к вентиляционным люкам и дверям.

Перед постановкой ульев в зимовник от-

крывают настежь двери, чтобы в нем было холодно — это предохранит пчел от длительного волнения.

Вопрос, какие летки в ульях во время зимовки должны быть открыты, решается в зависимости от состояния самого зимовника. В сухих и теплых зимовниках с оптимальной температурой летки открывают и во всю их ширину, в холодных — сначала только верхние, а в феврале — и нижние.

В сырых зимовниках вентиляция должна быть усиленной и пчелы зимуют с открытыми верхними и нижними летками.

**Инвентарь для обслуживания пчел зимой.** Пчеловод должен иметь фонарь с красным стеклом для осмотра гнезд, резиновую трубку для прослушивания, проволочную кочережку для выгребания из улья подмора и бумажные или целофановые пакеты для образцов, а также пасечный журнал, в котором отмечается время посещения зимовника, обнаруженные нарушения и принятые меры к их устранению.

**Зимовка пчел на воле.** Пчелы, которые зимуют на воле, потребляют корма больше только при исключительно морозных и бесснежных зимах, опыты показали, что зимовать на воле могут пчелы повсеместно, включая Северный Урал и Сибирь. Пчелы,

зимующие на воле, меньше подвергаются заболеваниям, становятся более выносливыми, весной активнее развиваются. Таким образом, зимовка пчел на воле является прогрессивным методом содержания пчел, а несколько больший расход меда в суровые зимы компенсируется.

Пчелам, зимующим на воле, большой вред могут причинить синицы, которые в поисках пищи садятся на прилетные доски и стучат по ним клювом до тех пор, пока из улья не выйдет пчела, которую синица съедает. Поэтому необходимо присыпать ульи снегом, а в безснежные зимы нижние летки закрывать, а верхние изолировать от синиц фанерным экраном размером 10×10 см. Синица если и стучит в экран, то пчелы не слышат.

## ДЕКАБРЬ

В декабре подготовить лед, снег для зимовника. 1—2 раза прослушать пчел, которые зимуют в утепленных ульях на воле, и 1—2 раза посетить зимовник, проверить там температуру воздуха (она должна быть

0+3° С), относнтельную влажность воздуха (лучший ее показатель для зимы 75—85%). При избыточной влажности усиливают вытяжную вентиляцию и раскрывают находящиеся обычно в зимовнике ящики с негашеной известью, с древесной золой, древесным углем. Улучшают вентиляцию и в ульях.

Зима для пчеловода — самое подходящее время для ознакомления с новыми книгами, журналами, публикациями по пчеловодству. Профессиональные знания пчеловода должны систематически пополняться и совершенствоваться на основе новых достижений науки и передовой практики.

При подготовке к сезону следует так же как при уходе за пчелами, досконально продумать все операции, подготовить нужный инструмент, материалы, разложив все в той последовательности, в которой будет выполняться работа. Это облегчит труд и обеспечит успех любимого занятия в пчеловодстве.

## ЛИТЕРАТУРА


В. Л. АЛЕКСАНДРОВ, В. Д. МУХИН, А. Ю. РАКИТИН — **Справочник садовода-любителя:** М., «Московская правда», 1985.

**Это должен знать каждый кроликовод.** Методические рекомендации Главкоопживпушнина, 1985 г.

Календарь пчеловода. М., Россельхозиздат, 1977.

**Рекомендации Всесоюзного научно-исследовательского института пчеловодства за 1986—1988 г.**

# СОДЕРЖАНИЕ

КУРЫ-НЕСУШКИ . . . . . 5
Кормление кур . . . . . 8
Особенности выращивания молодняка кур 9
УТКИ . . . . . 11
ГУСИ . . . . . 13
ИНДЕЙКИ . . . . . 15
Профилактика заболевания птицы . . . 17
Убой птицы . . . . . 18
ВЫРАЩИВАНИЕ КРОЛИКОВ . . . . . 20
Содержание кроликов . . . . . 22
Как разводить кроликов . . . . . 25
Как уберечь кроликов от болезней . . 27
Когда забивать кроликов и как обрабатывать шкуры . . . . . 29
ПЧЕЛОВОДСТВО . . . . . 33
Какой улей лучше . . . . . 36
ПОМЕСЯЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ . . . . .
по уходу за пчелами . . . . . 40
Как определить время цветения медоносов и пыльценосов . . . . . 54

И. Ф. Дрождин, П. И. Ячменев

# СОВЕТЫ — САДОВОДУ

Справочник-памятка

Оформление В. К. Бутенко
Цветные рисунки К. В. Бутенко

Подписано к печати 10.08.90 г. Формат 60×84 1/32.
Объем 2,5 + 0,5 п. л. вкладка, учетно-изд. л. 2,34.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Тираж 30 000.
Заказ 8460. Цена 1 р. 70 к.
Типография издательства «Коммунист»,
Саратов, ул. Волжская, 28.